



دانشگاه علوم پزشکی شهید بابایی قزوین
دانشکده دندانپزشکی

پایان نامه :

جهت دریافت درجه دکترای دندانپزشکی

موضوع :

درمان مال اکلوژن کلاس ۲، نوع ۱ انگل بوسیله دستگاه
فانکشنال *Bionator* و گزارش چند مورد درمان شده در
دانشکده دندانپزشکی قزوین طی سالهای ۷۶-۱۳۷۴

استاد راهنما :

دکتر محمد رضا وافی

نگارش :

عبدالناصر حسن عبدالوهاب

سال تحصیلی ۷۷-۱۳۷۶

شماره پایان نامه : ۱۰

« خلاصه »

هدف اصلی این پایان نامه ارائه توضیحاتی راجع به درمان مال اکلوزن کلاس II نوع ۱ بوسیله دستگاه Bionator است که یکی از روش‌های درمان فانکشنال این مال اکلوزن به حساب می‌آید.

در ابتدا، سه نوع طبقه‌بندی مال اکلوزن توضیح داده شد :

۱ - سیستم طبقه‌بندی انگل : براساس رابط قدامی - خلفی فکین با یکدیگر استوار است. اما رابطه قدامی - خلفی دندان‌ها مهمترین مسئله قابل توجه در این طبقه‌بندی می‌باشد. این سیستم طبقه‌بندی متداول‌ترین نوع سیستم طبقه‌بندی می‌باشد.

۲ - سیستم طبقه‌بندی سیمون : قوس‌های دندانی در این سیستم طبقه‌بندی به سه پلان آنثروپولوژیک مستقر در لاندمارک‌های کرانیال مربوط می‌شوند (فرانکفورت ، اربیتال و میدساجیتال).

۳ - سیستم اکرومان - پروفیت : آقایان اکرومان و پروفیت دیاگرامی را پیشنهاد نموده‌اند که طبقه‌بندی انگل را همراه با پنج خصوصیت دیگر مال اکلوزن در یک دیاگرام Venn در بر می‌گیرد.

سپس با اعطای توضیح مختصری راجع به انواع ، اجزا و عملکرد دستگاههای فانکشنال ، که اولین بار در اروپا پیشنهاد شده و مورد استفاده قرار گرفتند و بعد از آن در امریکا رواج پیدا کردند و اینکه اکثریت این دستگاهها بیشتر از یک بخش اکریلی و سیم تشکیل می‌شوند و از جمله دستگاههای ظریف ، سبک و راحت برای بیمار محسوب می‌شوند، به معرفی دستگاه Bionator و نحوه عملکرد آن در درمان مال اکلوزن کلاس II ، 1 Division پرداخته شد.

دستگاه *Bionator* یکی از این دستگاهها می باشد که در اوایل دهه شصت توسط آقای *Balters* ابداع شده و امروزه به علت حجم کوچک، وزن سبک و اجزای مختصر آن، یکی از پر استفاده ترین دستگاههای فانکشنال در کلینیک های ارتدنسی می باشد، که باعث ایجاد یکسری تغییرات اسکلتالی و دندانی می شود. اما به علت اینکه این دستگاه در دهان شل و آزاد می باشد لذا نتایج درمان با آن بستگی کامل به همکاری صمیمانه و کنترل دقیق بیمار دارد، که متأسفانه این امر در دو مورد از پنج مورد گزارش شده در این رساله به علت همکاری ضعیف بیماران نتایج مطلوبی حاصل نشده و فقط یکسری تغییرات دندانی مختصر صورت گرفت.

بطور کلی نتایجی که بیشتر محققین انتظار دارند بعد از درمان با دستگاه *Bionator* حاصل شود به نحو زیر می باشند:

- ۱ - درمان با دستگاه *Bionator*، روش درمان مؤثری در تصحیح مال اکلوژن کلاس II، نوع ۱ در بچه های در حال رشد می باشد.
- ۲ - درمان با دستگاه *Bionator* باعث تغییر و یا جلوگیری و تأخیر در رشد افقی ماگزیلا می شود.
- ۳ - درمان *Bionator* باعث جلوگیری و تأخیر در رشد عمودی ماندیبل شده و در عوض رشد افقی آن را تحریک می نماید.
- ۴ - درمان با دستگاه *Bionator* رشد عمودی صورت را کنترل کرده و باعث تحریک رشد افقی آن می شود.
- ۵ - درمان با دستگاه *Bionator* باعث *Retraction* و *Uprighting* انسیزور ماگزیلا می شود.
- ۶ - درمان با دستگاه *Bionator* میزان پروتروژن انسیزالی ماگزیلا را کاهش داده و *Lip*

Competency را افزایش می دهد.

۷ - درمان با *Bionator* میزان *Overjet & deep overbite* را کاهش داده و آسیب مخاطی

حاصل از *deep bite* تروماتیک را حذف می کند.